ARA SO_2

Rilevatore indossabile di anidride solforosa (SO_2) per il monitoraggio individuale in ambito industriale



Rilevatoredi SO_2 indossabile

ARA SO_2 è un rilevatore monogas compatto e indossabile per il monitoraggio personale del biossido di zolfo, progettato per avvisare i lavoratori quando le concentrazioni di SO_2 superano i livelli di sicurezza preimpostati. Il suo design leggero e che richiede poca manutenzione si aggancia saldamente all'abbigliamento da lavoro, garantendo un monitoraggio continuo per tutta la durata del turno senza intralciare le attività.

Grazie al semplice funzionamento con un solo pulsante, alle letture in tempo reale dell'SO_2 e agli allarmi istantanei, ARA SO_2 fornisce un avviso chiaro e affidabile ai lavoratori che operano in ambienti in cui potrebbe essere presente l'anidride solforosa.

ARA SO_2 è stato progettato per garantire un funzionamento intuitivo, grazie al comando a pulsante singolo che rende il rilevatore facile da usare sul campo. I lavoratori possono accedere rapidamente alla lettura in tempo reale e alle informazioni del rilevatore senza dover navigare in menu complicati.

Un autotest integrato verifica gli allarmi acustici, visivi e vibranti, contribuendo a garantire che il sistema di allarme funzioni correttamente prima dell'uso. È inoltre possibile impostare intervalli di autotest, bump test e calibrazione configurabili dall'utente in base alle procedure del sito.

Quando le concentrazioni di anidride solforosa superano i livelli di sicurezza configurati, ARA SO_2 emette allarmi acustici, visivi e vibranti per avvisare chi lo indossa. Le soglie di allarme alte e basse possono essere regolate in base alle esigenze di monitoraggio individuali, contribuendo a garantire che il rilevatore fornisca un avviso adeguato all'applicazione.

La combinazione di tre metodi di allarme è particolarmente utile in ambienti industriali affollati, dove i lavoratori potrebbero non notare immediatamente un avviso solo visivo o acustico.

Caratteristiche principali

- **Allarmi istantanei**
  Gli allarmi istantanei segnalano immediatamente la presenza di concentrazioni pericolose di SO_2
- **Autotest giornaliero**
  La funzione di autotest verifica il corretto funzionamento degli allarmi acustici, visivi e vibranti
- **Allarmi di soglia alta e bassa regolabili**
  Gli allarmi regolabili consentono di configurare le impostazioni in base alle esigenze del sito
- **Design robusto**
  Il grado di protezione IP67 protegge lo strumento da polvere e acqua
- **Registrazione degli eventi**
  La registrazione memorizza gli ultimi 30 eventi per consentirne la revisione



Rilevatore di gas singolo ARA SO_2



Allarmi visivi a LED luminosi per segnalare chiaramente la presenza di concentrazioni pericolose di SO_2

Schermo LCD nitido

Segnalatore acustico ad alto volume da 95 dB

Funzionamento con un solo pulsante che garantisce un'esperienza utente semplice

Certificazioni ATEX, IECEx e nordamericane (CAN/CSA)

Funzione di autotest per la verifica degli allarmi acustici, visivi e vibranti

Compatibile con il software per PC ARA tramite IR Link per regolare diversi parametri

24 mesi di autonomia continua della batteria

ARA DOCK4

ARA DOCK4 è una stazione di bump test e calibrazione in grado di testare contemporaneamente fino a 4 rilevatori monogas ARA, riducendo il consumo di gas e i tempi di prova. ARA DOCK4 è semplice da utilizzare e registra i valori di calibrazione e del bump test insieme al numero di serie, alla data e all'ora.



L'ARA DOCK4 di ION Science semplifica la manutenzione dei rilevatori di gas grazie alle funzionalità automatiche di bump test e calibrazione. L'ARA DOCK4 è compatibile con tutti i modelli ARA* (ARA 100/100H/200/200H/300/400) per eseguire le procedure essenziali per la manutenzione dei dispositivi.

*La docking station è configurata per un solo tipo di gas alla volta (ad es. CO, O_2, H_2S, SO_2).

Grazie a comandi a pulsanti semplici e intuitivi, ARA DOCK4 gestisce senza problemi operazioni critiche quali il bump test, la calibrazione, il test degli allarmi di vibrazione, il test dei LED e il trasferimento dei registri degli eventi. Inoltre, registra comodamente i numeri di serie delle unità ARA, insieme alle date e agli orari dei relativi test.

Grazie alle opzioni di configurazione degli strumenti personalizzabili dall'utente su ION PC tramite USB, gli strumenti ARA possono essere configurati in modo rapido ed efficiente. Dotato di una batteria interna che ne consente un rapido dispiegamento e il funzionamento autonomo, ARA DOCK4 può anche essere alimentato da una fonte di alimentazione esterna e montato a parete o su una scrivania per una maggiore flessibilità.



Inoltre, ARA DOCK4 dispone di uno spazio di stoccaggio interno per le bombole di gas, che ne arricchisce il design compatto e intuitivo.

Funzionalità aggiuntive

Il biossido di zolfo è presente in una vasta gamma di processi industriali, rendendo il monitoraggio personale affidabile un elemento fondamentale per la sicurezza dei lavoratori. ARA SO_2 monitora costantemente l'atmosfera circostante chi lo indossa e fornisce un avviso immediato quando il SO_2 raggiunge i livelli di allarme impostati.

Il suo formato compatto da 92 g consente di indossarlo comodamente per tutta la durata del turno di lavoro, mentre la clip di fissaggio mantiene il rilevatore posizionato vicino al lavoratore. La lettura in tempo reale del SO_2 può essere visualizzata in ogni momento, fornendo una chiara indicazione delle condizioni di esposizione attuali.

ARA SO_2 memorizza i 50 eventi più recenti, fornendo un registro dell'attività del rilevatore che può essere scaricato sul software ARA per PC tramite l'ARA IR Link. Ciò include informazioni utili per la revisione degli allarmi e il monitoraggio dell'utilizzo del rilevatore.

Il software ARA per PC consente inoltre agli utenti di configurare impostazioni quali l'ID utente, i livelli di allarme alto e basso per l'SO_2, gli intervalli di autotest e quelli di bump test, offrendo alle organizzazioni un maggiore controllo sulle modalità di impiego e gestione dei rilevatori.

Con un grado di protezione IP67, ARA SO_2 è progettato per resistere alla penetrazione di polvere e acqua in condizioni di lavoro impegnative. La sua certificazione ATEX e IECEx ne consente l'uso in aree pericolose dove sono richiesti dispositivi personali di rilevamento dei gas adeguatamente certificati.

Panoramica della gamma ARA

Codice articolo	Nome	Descrizione
ARA100	ARA Rilevatore monogas H_2S standard	Rilevatore monogas ARA per H_2S con durata di 24 mesi
ARA100H	ARA Rilevatore monogas H_2S in modalità ibernazione	Rilevatore monogas ARA per H_2S con durata di 36 mesi
ARA200	ARA Rilevatore monogas CO Standard	Rilevatore monogas ARA per CO con durata di 24 mesi
ARA200H	ARA Rilevatore monogas CO in modalità ibernazione	Rilevatore monogas ARA per CO con durata di 36 mesi
ARA300	ARA Rilevatore monogas O_2 Standard	Rilevatore monogas ARA per O_2 con durata di 24 mesi
ARA400	ARA Rilevatore monogas SO_2 Standard	Rilevatore monogas ARA per SO_2 con durata di 24 mesi
ARADOCK4	ARA Docking Station a 4 postazioni	Stazione di bump test e calibrazione per un massimo di 4 rilevatori monogas ARA



Applicazioni comuni

- Impianti di recupero dello zolfo
- Accesso in spazi confinati
- Manutenzione e revisione degli impianti industriali
- Interventi di emergenza e sostanze pericolose
- Servizi pubblici e produzione di energia
- Ricerca ambientale sul campo



Ricambi e accessori



Tappo di calibrazione ARA

Tappo di calibrazione per l'immissione di gas di prova durante i test di funzionamento e la calibrazione della gamma ARA a gas singolo.

Codice articolo 908200



Cavo ARA IR Link e USB

Cavo di collegamento a infrarossi e cavo USB per collegare i rilevatori ARA a un computer.

Codice articolo 908201



Custodia da trasporto ARA DOCK4

Custodia protettiva per il trasporto e la conservazione della docking station ARA DOCK4.

Codice articolo 908223



Kit di montaggio a parete ARA DOCK4

Kit di montaggio a parete per l'installazione sicura della docking station ARA DOCK4.

Codice articolo 908224



Stazione di ricarica ARA a 4 postazioni

Sistema di docking a quattro postazioni per la ricarica, il bump test e la calibrazione dei rilevatori ARA.

Codice articolo ARADOCK4

Pioneering Gas Sensing Technology. ionscience.com

Specifiche tecniche

Sensore	Cella elettrochimica singola innestabile
Rileva	anidride solforosa (SO_2)
Intervallo di rilevamento	da 0 a 50 ppm
Allarmi	Allarme acustico: 95 dB a 10 cm Allarme visivo: LED Allarme a vibrazione: il vibratore funziona da -10 °C fino a +60 °C
Display	Display a cristalli liquidi (LCD)
Opzioni utente	ID utente Allarme di livello basso Allarme alto Dati visualizzati (lettura in tempo reale o durata residua) Intervallo del bump test Intervallo di calibrazione Intervallo di autotest
Memoria del registro eventi	Ultimi 30 eventi
Batteria	3,6 Vcc, 1,6 Ah, batteria al litio
Durata della batteria	Modello standard: 24 mesi di funzionamento (2 minuti di allarmi al giorno)
Durata di conservazione	12 mesi
Temperatura di funzionamento	da -40 °C a +60 °C
Umidità	dal 5 al 95% di umidità relativa
Grado di protezione	IP67
Peso	92 g (3,2 oz)
Dimensioni	87 x 50 x 29 mm (3,4 x 2 x 1,1 pollici)
Certificazioni e omologazioni	ATEX: CML 18ATEX2340 IECEx: Ex ia IIC T4 Ga CML 18.0158 IEC 60079-0:2017 IEC 60079-11:2011 KCS: KTL 19-KB2BO-0387 Ambienti a rischio esplosione nordamericani: Classe I, Divisione 1, Gruppi A, B, C e D, T4 Classe 1, Zona 0, AEx ia IIC T4 Ga Ex ia IIC T4 Ga
Norme applicabili	CAN/CSA C22.2 n. 60079-0:19 CAN/CSA C22.2 n. 60079-11:14 ANSI/UL 60079-0, 7ª edizione ANSI/UL 60079-11, 6ª

La presente pubblicazione non costituisce la base di un contratto e le specifiche possono subire modifiche senza preavviso.

ION Science Ltd
The Hive, Butts Lane, Fowlmere, Cambridgeshire, SG8 7SL, UK

T: +44 (0) 1763 208503
E: info@ionscience.com
W: www.ionscience.com

V1.2 IT